

(11)Publication number:

2002-109183

(43)Date of publication of application: 12.04.2002

(51)Int.CI.

G06F 17/60

(21)Application number: 2000-305010

(71)Applicant : DENTSU INC

(22)Date of filing:

04.10.2000

(72)Inventor: KUSUMOTO KAZUYA

(54) METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING CORRELATION BETWEEN BRAND AND VEHICLE, AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method capable of objectively, quickly and reliably evaluating the correlation between a brand and a vehicle.

SOLUTION: This method evaluates the correlation between the brand and/or the vehicle on the basis of a factor obtained as a result of the factor analysis of a brand group and/or a vehicle group. When the factor score of each brand and/or each vehicle in each factor is expressed as a distance from the origin on a factor axis in a coordinates space in which a plurality of factors are respectively defined as axes and factor score = 0 is defined as the origin, the correlation evaluating method evaluate the correlation by taking the dimension θ of an angle formed between vectors or the angle θ and distance into consideration.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-109183

(P2002-109183A)

(43)公開日 平成14年4月12日(2002.4.12)

(51) Int.Cl.7

G06F 17/60

識別記号

170

3 2 6

FΙ

G06F 17/60

テーマコート*(参考)

170A 5B049

326

審査請求 未請求 請求項の数18 OL (全 15 頁)

(21)出願番号

特願2000-305010(P2000-305010)

(22)出願日

平成12年10月4日(2000.10.4)

(71)出題人 000151092

株式会社電通

東京都中央区築地1丁目11番10号

(72)発明者 楠本 和哉

東京都中央区築地1丁目11番10号 株式会

社電通内

(74)代理人 100094525

弁理士 土井 健二 (外1名)

Fターム(参考) 58049 BB11 BB49 CC02 CC08 DD01

EE03 EE07 FF03 FF04

(54) 【発明の名称】 プランドおよびピークルの近縁性の評価方法、システム、および記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 ブランド、ピークルの近縁性を客観的に、迅 速に、かつ信頼性高く評価できる方法を提供する。

【解決手段】 ブランド群および/またはビークル群の 因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび /またはビークルの近縁性を評価する方法であって、複 数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点=0を原点とする 座標空間において、各因子における各ブランドおよび/ または各ピークルの因子得点を、因子軸上における原点 からの距離として表した場合に、相互のベクトルのなす 角度の大きさ θ または角度 θ と距離とを考慮して相互の 近縁性を評価する近縁性の評価方法。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ブランド群および/またはビークル群の 因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび /またはビークルの近縁性を評価する方法であって、 複数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点 = 0 を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび /または各ビークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、ブランド間の、またはビークル間の、またはブランドとビークルとの間の、相互のベクトルのなす角度の大きさ θ によって相互の近縁性を評価することを含むブランドおよび/またはビークルの近縁性の評価方法。

【請求項2】 相互のベクトルのなす角度の大きさ θ と相互の距離とによって相互の近縁性を評価することを含

む請求項1に記載のブランドおよび/またはビークルの 近縁性の評価方法。

【請求項3】 ブランド群および/またはビークル群の 因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび /または各ビークルの近縁性を評価する方法であって、複数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび /またはビークルの因子得点を、因子軸上における原点 からの距離として表した場合に、特定のブランドまたは ビークル1:と特定のブランドまたはビークル回との間の相互の近縁性を、下記の式(1)によって評価するブランドおよび/またはビークルの近縁性の評価方法 【数1】

 $D_{ij} = [\alpha \{ \sum_{k=1}^{n} (I_{ik} - m_{jk})^2 \} + \beta (1 - \cos \theta_{ij})^2 \}^{1/2} \qquad \cdots \vec{\pi} (1)$

(ここで、

i、j:ブランドまたはピークルに付された番号

Dij:ブランドまたはビークルli、mjの価値距離

lik:ブランドまたはピークルliのk因子軸上の因子得点 20

mjk:ブランドまたはビークルmj のk因子軸上の因子得点

n:評価に使用する因子軸の数

 θ .j : ブランドまたはピークル 1_1 、 m_j ベクトルがなす角度

 α 、 β : 重み付けの定数

但し、 $0 \le \alpha \le 1$ 、 $0 < \beta \le 1$ である)。

【請求項4】 $2\alpha \le \beta$ であることを特徴とする請求項 3 に記載の近縁性の評価方法。

【請求項5】 $\alpha = 0.05 \sim 0.4 \circ \beta = 0.95 \sim 0.6 \circ \delta$ であることを特徴とする請求項3または4に記載の近縁性の評価方法。

【請求項6】 選択されたビークル群のそれぞれと特定のプランドとが作る、請求項1に係る角度 θ または請求項2に係る θ と距離とまたは請求項3~5のいずれかに係る価値距離 D_{11} によって、上記特定のプランドに対するビークル群中の各ビークルの適合性を定める、プランドについてのビークルの近縁性の評価方法。

【請求項7】 選択されたブランド群のそれぞれと特定のピークルとが作る、請求項1に係る角度 θ または請求項2に係る θ と距離とまたは請求項3~5のいずれかに 40 係る価値距離 D_{ij} によって、上記特定のピークルに対するブランド群中の各ブランドの適合性を定めるピークルについてのブランドの近縁性の評価方法。

【請求項8】 選択されたブランド群のそれぞれと特定のブランドとが作る、請求項1に係る角度 θ または請求項2に係る θ と距離とまたは請求項3~5のいずれかに係る価値距離 D_{ij} によって、上記特定のブランドに対するブランド群中の各ブランドの近縁性を定めるブランド間の近縁性の評価方法。

【請求項9】 選択されたビークル群のそれぞれと特定 50

のビークルとが作る、請求項1に係る角度 θ または請求項2に係る θ と距離とまたは請求項 $3\sim5$ のいずれかに係る価値距離 D_{ij} によって、上記特定のビークルに対するビークル群中の各ビークルの近縁性を定めるビークル間の近縁性の評価方法。

【請求項10】 ブランドまたはブランド群が、自動車のブランドまたはブランド群、化粧品のブランドまたはブランド群、アルコール飲料のブランドまたはブランド群からなるグループの少なくとも一つである、請求項1~8のいずれかに記載の近縁性の評価方法。

【請求項11】 ビークルまたはビークル群が、雑誌または雑誌群、新聞または新聞群からなるグループの少なくとも一つである、請求項1~7および9のうちのいずれかに記載の近縁性の評価方法。

【請求項12】 ブランド群および/またはビークル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび/またはビークルの近縁性を評価する方法であって、複数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび/または各ビークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、因子得点と因子軸とのなす角度の大きさによってブランドまたはビークルの近縁性を評価することを含むブランドおよび/またはビークルの近縁性の評価方法。

【請求項13】 因子得点と因子軸とのなす角度の大きさと因子得点と原点との間の距離とによって近縁性を評価することを含む請求項12に記載のブランドおよび/またはピークルの近縁性の評価方法。

【請求項14】 ブランド群および/またはビークル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび/またはビークルの近縁性を評価するためのシステムであって、

複数の因子の各因子毎に各プランドおよび/または各ピークルの因子得点を求める手段と、

当該複数の因子を軸とし因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各プランドおよび/または各ピークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、

各ブランドおよび/または各ビークルの因子得点から定められる座標点間のなすベクトル角を生成する手段と、 を有する近縁性評価システム。

【請求項15】 ブランド群および/またはピークル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび/またはピークルの近縁性を評価するためのシステムであって、

複数の因子の各因子毎に各ブランドおよび/または各ビ ークルの因子得点を求める手段と、

当該複数の因子を軸とし因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび/または各ピークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、

各ブランドおよび/または各ピークルの因子得点から定められる座標点と因子軸とのなす角度を生成する手段

と、を有する近縁性評価システム。

【請求項16】 さらに、座標点間の相互の距離および /または座標点と原点との間の距離を生成する手段を有 する請求項14または15に記載の近縁性評価システム。

【請求項17】 ブランド群および/またはビークル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび/またはビークルの近縁性を評価するためのシステムであって、

10 複数の因子の各因子毎に各プランドおよび/または各ビ ークルの因子得点を求める手段と、

当該複数の因子を軸とし因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび/または各ピークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、

特定のブランドまたはビークル1:と特定のブランドまたはビークルmy との間の相互の近縁性を、下記式(1)を用いて生成する手段と、を有する近縁性評価システム【数2】

$$D_{ij} = [\alpha \{\sum_{i=1}^{n} (I_{ik} - m_{jk})^2\} + \beta (1 - \cos \theta_{ij})^2]^{1/2}$$
 ···式(1)

(ここで、

i、j:ブランドまたはピークルに付された番号

Dij:ブランドまたはビークルli、mjの価値距離

1ik:プランドまたはピークルliのk因子軸上の因子得点

mik:ブランドまたはビークルmiのk因子軸上の因子得点

n:評価に使用する因子軸の数

 θ $_{ij}$: ブランドまたはピークル $_{1i}$ 、 $_{mj}$ ベクトルがなす角

 α 、 β : 重み付けの定数

但し、 $0 \le \alpha \le 1$ 、 $0 < \beta \le 1$ である)。

【請求項18】 請求項1~9,12,13のいずれか一つに記載の方法を実行するプログラムを記録したコンピュータ読みとり可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本願発明は、ブランドやビークルに対する消費者の利用の有無と、価値観項目に対する消費者の肯定または否定とを基礎データとして、特定のブランドについてのビークルの適合性、特定のビークルについてのブランドの適合性、特定のブランドと他のブランドとの近縁性および特定のビークルと他のビークルとの近縁性を定量的に評価する技術に関する。

【0002】なお、本願明細書においては、「近縁性」が高い場合に「適合性」が高いと評価する場合もあるため、本願明細書において「近縁性」と言うときは「適合性」をも意味する場合がある。

【0003】また、本願発明の内容が商業活動に密接した技術思想であるため、その説明に当たっては、ブランドやビークルを具体的に指し示す必要性を避けることが so

できない。そこで、本願明細書では、○, △, A, B, C等の記号を多用しているが、これらは特定の意味を有するものではなく、ある説明に使用されたある記号が別の箇所で説明に使用された同一の記号と同一の意味を有しているわけではない。

【0004】本願明細書において、「ブランド」とは、他の商品またはサービス(役務)との識別を可能とする特定の商品またはサービスあるいは商品群またはサービス群の呼称であって、商標法に従って商標登録されたもの以外の一般的にブランドや商標として公衆に認識されるものを含む概念であり、具体的には、ウイスキーの商標、銘柄(ABC15年といったようなもの)、自動車の名称といったものが含まれる。

【0005】たとえば自動車製造業者(○○○社)の製造する自動車全体が「○○○」というブランドを持ち、その特定の車種が「△△△」というブランドであり、その中のデラックス版が「△△△-DX」と呼ばれている場合には、そのそれぞれをブランドとして評価のために採用することができる。この場合、採用は評価者が自由に定めることができる。

【0006】同様に、化粧品業者(○○社)の製造する 化粧品全体が「○○」というブランドを持ち、その特定 の化粧品品目(たとえば口紅)が「△△」というブラン ドである場合には、そのそれぞれをブランドとして評価 のために採用することができる。

【0007】また、本願明細書において、「ビークル」とは、広告を消費者等の対象者に示し見せるためのスペースを提供する存在体を意味する。

【0008】具体的には、テレビ番組、テレビ番組の放

4

6

送時間帯、ラジオ番組、ラジオ番組の放送時間帯、雑誌、新聞、交通機関の路線、交通機関の乗降、乗り継ぎ用設備(駅、空港、乗船場等)、インターネットサイト(ホームページ等)等が含まれる。すなわち、○○新聞、△△新聞、○○線沿線といったもの、○○駅、△△駅といった個々のものがピークルである。

【0009】従って、本願明細書で使用されるビークルなる用語は、英語の「vehicle」がしばしば意味するように、単に広告媒体である雑誌や新聞等のみを指すものではない。

【0010】なお、上記の「スペース」は空間的、時間的、概念的スペースを含むものである。上記の例で言えば、交通機関の路線、交通機関の乗降、乗り継ぎ用設備は空間的スペースを提供する存在体の一例であり、テレビ番組の放送時間帯は時間的スペースを提供する存在体の一例であり、インターネットサイトは概念的スペースを提供する存在体の一例である。

【0011】なお、ここで、「商品」とは有形のもののみならず無形のものも含む概念である。

【0012】また、ブランドが同時にビークルであることもあり得る。たとえば雑誌は何らかの商品の宣伝のために用いられるビークルであると同時にそれ自体が本願発明に言うブランドであることもあり得る。

[0013]

【従来の技術】従来、ブランドおよび/またはビークルの相互の近縁性を評価する方法としては、評価する人の感性によって主観的に把握する方法とブランドおよび/またはビークルの多変量解析の結果得られた因子分類に基づき、ブランドおよび/またはビークルの近縁性を客観的に評価する方法とを両極端とする種々の方法が知られている。

【0014】後者は、ある因子に対する、個々のブランドまたはピークルの近縁性を、その因子に沿った距離として評価するものであり、評価者の主観に振り回されるところが少ないことから原理的に優れているのは言うを待たない。

【0015】しかしながら、その評価結果は、時として 現実の近縁性と評価結果が異なることが少なくなく、結

 $D_{ij} = [\alpha \{ \sum_{k=1}^{n} (I_{ik} - m_{jk})^2 \} + \beta (1 - \cos \theta_{ij})^2]^{1/2} \qquad \cdots \vec{\pi}(1)$

[0022] (ここで、

i、j:プランドまたはビークルに付された番号

Dij:ブランドまたはピークルli、mjの価値距離

lik:プランドまたはピークルliのk因子軸上の因子得点

mjk:ブランドまたはピークルmjのk因子軸上の因子得点

n:評価に使用する因子軸の数

 θ ij : ブランドまたはビークル1i、mj ベクトルがなす角度

 α 、 β : 重み付けの定数

但し、 $0 \le \alpha \le 1$ 、 $0 < \beta \le 1$ である)。

局、人の主観的判断で修正せざるを得ないのが現状であ る。

[0016]

【発明が解決しようとする課題】本願発明が解決しようとする課題は、ある因子に対する、個々のブランドまたはピークルの近縁性に対し、より信頼性が高く、評価を実施することが容易であり、かつ理解の容易な評価方法を提供しようとするものである。

[0017]

【課題を解決するための手段】すなわち、本願は次の通 りである。

【0018】1. ブランド群および/またはビークル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび/またはビークルの近縁性を評価する方法であって、複数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび/または各ビークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、ブランド間の、またはビークル間の、またはブランドとビークルとの間の、相互のベクトルのなす角度の大きさθによって相互の近縁性を評価することを含むブランドおよび/またはビークルの近縁性の評価方法。

【0019】2. 相互のベクトルのなす角度の大きさ θ と相互の距離とによって相互の近縁性を評価することを含む上記1に記載のブランドおよび/またはピークルの近縁性の評価方法。

【0020】3. ブランド群および/またはビークル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランドおよび/または各ビークルの近縁性を評価する方法であって、複数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点=0を原点とする座標空間において、各因子における各ブランドおよび/またはビークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距離として表した場合に、特定のブランドまたはビークルル」との間の相互の近縁性を、下記の式(1)によって評価するブランドおよび/またはビークルの近縁性の評価方法

[0021]

【数3】

【0023】4. $2\alpha \le \beta$ であることを特徴とする上記 3 に記載の近縁性の評価方法。

【0024】5. $\alpha=0.05\sim0.4$ で $\beta=0.9$ 5 ~0.6 であることを特徴とする上記3または4に記載の近縁性の評価方法。

【0025】6. 選択されたビークル群のそれぞれと特定のブランドとが作る、上記1に係る角度 θ または上記2に係る θ と距離とまたは上記 $3\sim5$ のいずれかに係る価値距離 D_{ij} によって、上記特定のブランドに対する

50 ビークル群中の各ビークルの適合性を定める、プランド

[0033] 14.

ブランド群および/またはビーク

についてのビークルの近縁性の評価方法。

【0026】7. 選択されたプランド群のそれぞれと 特定のピークルとが作る、上記1に係る角度 θ または上 記2に係る θ と距離とまたは上記3~5のいずれかに係 る価値距離Dijによって、上記特定のピークルに対する ブランド群中の各プランドの適合性を定めるビークルに ついてのブランドの近縁性の評価方法。

[0027] 8. 選択されたブランド群のそれぞれと 特定のブランドとが作る、上記1に係る角度 θ または上 記2に係る θ と距離とまたは上記3~5のいずれかに係 10 る価値距離Dijによって、上記特定のブランドに対する ブランド群中の各プランドの近縁性を定めるブランド間 の近縁性の評価方法。

【0028】9. 選択されたビークル群のそれぞれと 特定のピークルとが作る、上記1に係る角度 θ または上 記2に係る θ と距離とまたは上記3~5のいずれかに係 る価値距離Dijによって、上記特定のビークルに対する ピークル群中の各ピークルの近縁性を定めるビークル間 の近縁性の評価方法。

[0029]10.ブランドまたはブランド群が、自 動車のブランドまたはブランド群、化粧品のブランドま たはブランド群、アルコール飲料のブランドまたはブラ ンド群からなるグループの少なくとも一つである、上記 1~8のいずれかに記載の近縁性の評価方法。

【0030】11. ビークルまたはビークル群が、雑 誌または雑誌群、新聞または新聞群からなるグループの 少なくとも一つである、上記1~7および9のうちのい ずれかに記載の近縁性の評価方法。

【0031】12. ブランド群および/またはピーク ル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランド および/またはピークルの近縁性を評価する方法であっ て、複数の因子をそれぞれ軸とし、因子得点=0を原点 とする座標空間において、各因子における各ブランドお よび/または各ピークルの因子得点を、因子軸上におけ る原点からの距離として表した場合に、因子得点と因子 軸とのなす角度の大きさによってブランドまたはピーク ルの近縁性を評価することを含むブランドおよび/また はピークルの近縁性の評価方法。

[0032] 13. 因子得点と因子軸とのなす角度の 大きさと因子得点と原点との間の距離とによって近縁性 を評価することを含む上記12に記載のブランドおよび /またはビークルの近縁性の評価方法。

 $D_{ij} = [\alpha \{\sum_{k=1}^{n} (I_{ik} - m_{jk})^2\} + \beta (1 - \cos \theta_{ij})^2]^{1/2}$ · · · 式(1)

【0038】 (ここで、

i、j:プランドまたはピークルに付された番号

Dij:ブランドまたはビークルli、mjの価値距離

lik:プランドまたはビークルliのk因子軸上の因子得点

mjk:ブランドまたはピークルmjのk因子軸上の因子得点

n:評価に使用する因子軸の数

ル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランド および/またはピークルの近縁性を評価するためのシス テムであって、複数の因子の各因子毎に各ブランドおよ び/または各ビークルの因子得点を求める手段と、当該 複数の因子を軸とし因子得点=0を原点とする座標空間

において、各因子における各プランドおよび/または各 ピークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距 離として表した場合に、各ブランドおよび/または各ビ ークルの因子得点から定められる座標点間のなすベクト

ル角を生成する手段と、を有する近縁性評価システム。 【0034】15. ブランド群および/またはピーク ル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランド および/またはビークルの近縁性を評価するためのシス テムであって、複数の因子の各因子毎に各ブランドおよ び/または各ビークルの因子得点を求める手段と、当該 複数の因子を軸とし因子得点=0を原点とする座標空間 において、各因子における各プランドおよび/または各 ビークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距 離として表した場合に、各ブランドおよび/または各ビ ークルの因子得点から定められる座標点と因子軸とのな す角度を生成する手段と、を有する近縁性評価システ

[0035] 16. さらに、座標点間の相互の距離お よび/または座標点と原点との間の距離を生成する手段 を有する上記14または15に記載の近縁性評価システ

[0036] 17. ブランド群および/またはビーク ル群の因子分析の結果得られた因子に基づき、ブランド および/またはビークルの近縁性を評価するためのシス テムであって、複数の因子の各因子毎に各プランドおよ び/または各ピークルの因子得点を求める手段と、当該 複数の因子を軸とし因子得点=0を原点とする座標空間 において、各因子における各プランドおよび/または各 ピークルの因子得点を、因子軸上における原点からの距 離として表した場合に、特定のプランドまたはピークル li と特定のブランドまたはピークルmj との間の相互の近 縁性を、下記式(1)を用いて生成する手段と、を有す る近縁性評価システム

[0037] 【数4】

 θ_{ij} :ブランドまたはビークル 1_{i} 、 m_{j} ベクトルがなす角

 α 、 β : 重み付けの定数

但し、 $0 \le \alpha \le 1$ 、 $0 < \beta \le 1$ である)。

【0039】18. 上記1~9, 12, 13のいずれ か一つに記載の方法を実行するプログラムを記録したコ

ンピュータ読みとり可能な記録媒体。

【0040】本願発明は、ブランドやビークルに対する 消費者の利用の有無と、価値観項目に対する消費者の肯 定または否定とを基礎データとして、特定のブランドに ついてのビークルの適合性、特定のビークルについての ブランドの適合性、特定のブランドと他のブランドとの 近縁性および特定のビークルと他のビークルとの近縁性 等を定量的に評価する方法である。

【0041】すなわち、本願発明に係るブランドやビークルを選択し、これらに対する消費者の利用の有無と、価値観項目に対する消費者の肯定または否定との反応を基礎データとし、このデータを用いて、因子を定め、各ブランドやビークルについて、各因子上での原点からの距離である因子得点を求め、各因子を軸とした座標空間において、各ブランドやビークルの相互になす角度や距離によって相互の近縁性、適合性を評価する方法である。

【0042】ここで、因子分析とは多変量解析の一手法であり、既知の種々の方法を使用することができる。たとえばバリマックス法、コーティマックス法、バイコーティマックス法である。

【0043】「因子」とは、本願発明の場合には価値観項目が互いに類似性を有している同一属性の集合であり、その因子の数は、条件を定めれば多変量解析の方法を用いて自動的に定めることができる。このようにして生成される因子は価値観項目の群である。

【0044】「価値観項目」とは、因子分析では通常変数と呼ばれるもので、人の持つ各種の価値観を示す項目であり、表1にジャンル別に具体例を示してある。なお、この表以外の項目を定めることも自由である。

【0045】上記の近縁性、適合性の評価において、角 度あるいはベクトル角の概念を導入することがきわめて 有用であることが見出された。

【0046】これを、更に詳細に説明すると次の通りである。

【0047】図1は従来の方法と本願発明に係る角度の 概念を導入した評価方法との比較を示すモデル図であ る。

【0048】図1において横軸は因子1の軸を、縦軸は 因子2の軸を表し、ビークルx1、ビークルx2、ブラン 40 ドa1は因子1軸上の原点からの距離 (x11、x21、a 11)、因子2軸上の原点からの距離 (x12、x22、 a12)とによって平面直交座標上にプロットしたもので

a12) とによって平面直交座標上にプロットしたものである。

【0049】このビークル x_1 、ビークル x_2 、ブランド a_1 は、先に説明した l_1 または m_j のi=1、j=1, 2の場合に該当するもので、ビークルとブランドとの区別を明確にするため、lまたはmに代えて、xとaとを使用したものである。

【0050】従来は、この図の場合には、 | x n - a n

|、| x_{21} - a_{11} |、| x_{12} - a_{12} |、| x_{22} - a_{12} |、| $(x_{11}$ - $a_{11})^2$ + $(x_{12}$ - $a_{12})^2$] $\frac{1}{2}$ 、 [$(x_{21}$ - $a_{11})^2$ + $(x_{22}$ - $a_{12})^2$] $\frac{1}{2}$ 等で求められる距離によって近縁性を評価していた。

【0051】これに対し、本願発明では、図1中で θ_1 、 θ_2 で表される角度(ベクトル角)の概念を導入 し、この角度の大小または角度と距離とからなる関係式 によって近縁性を評価する方法である。

【0052】図1の例では距離の点で見れば、上記二つのビークルはブランド a_1 に対し、同等の近縁性を有するはずであるが、因子 1 軸上で見れば、ビークル x_2 の方がビークル x_1 より因子 1 については近縁性が高く(つまり $| a_{11} - x_{21} |$ の方が $| a_{11} - x_{11} |$ よりも短く)、因子 2 軸上で見れば、ビークル x_1 の方がビークル x_2 より因子 2 については近縁性が高く(つまり $| a_{12} - x_{12} |$ の方が $| a_{12} - x_{22} |$ よりも短く)なっている。

【0053】従来の方法では、このように、客観的に評価することができなくなる場合があった。しかも、このような状況下において、具体的に、両ピークルの使用キャンペーンによる、ブランドのメッセージの浸透度を評価した場合、両者にはっきりとした差異が認められることがあった。

【0054】これに比して、本願発明に係る角度を導入した場合、図1の例では x_1 のビークルの方が x_2 のビークルよりブランド a_1 とのなす角度が小さく、より近縁性が高いことが示された。すなわち、ビークル x_1 とブランド a_1 との間の近縁性はビークル x_2 とブランド a_1 との間の近縁性より大きく、従ってブランド a_1 に対してはビークル x_1 の方がビークル x_2 より近縁性が高いのである。

【0055】そして、そのことは上記のような具体的評価とよく一致することが見出された。

【0056】さらに、この角度の概念と距離の概念とを 組み合わせて使用するとより精度が向上する。

【0057】この組合わせの方法としては通常の数学的 処理を適宜適用することも可能であるが、特に上記式

(1)が優れていることが見出された。

【0058】すなわち、本願発明で言う価値距離とは角度の概念を含んだ距離である。この場合、 l_{1k} 、 m_{jk} はともにブランド、ともにビークルのついてのものである場合がある。

【0059】なお、上記図1は二つの座標軸について説明したが、式(1)の示すとおり、本願発明は2以上の複数の因子軸を用いて評価できるものである。

【0060】本願発明を模式的に示すと図2のフローチャートのようになる。

【0061】図2において、ステップ1はデータの集計作業を表す。

【0062】データの集計は、所定の方法で選択した調

査対象者の群に対して、ブランド、ビークル、価値観項目のリストを示し、各ブランドを利用しているかいないか、各ビークルを利用しているかいないか、価値観項目に対してイエスかノーかを調査する。

【0063】ここで、調査対象者の群は年齢、性別、職業の相違、年収、既婚か未婚かの相違、地域等を考慮することもしないことも可能であり、試行錯誤で定めることもできる。

【0064】また、各プランドを知っているかいないかとの問いに代えて、たとえば飲料に関するプランドであれば「飲んだことがあるか」、「買ったことがあるか」という問いかけにしても良い。すなわち、調査対象者の利用の有無を問うものであればよい。

【0065】同様に、各ビークルを利用しているかいないかとの問いかけに代えて、雑誌であれば「買ったことがあるか」との問いにしても良い。

【0066】次にステップ2で、データマトリックスを 作成する。

【0067】データマトリックスでは、表側にビークルとプランドとを並べ、表頭に価値観項目を並べるのが好 20ましい。

【0068】ついで、ステップ3で因子分析を実行し、 因子を選択し、因子得点を求め、因子を座標軸とし、因 子得点=0を原点とする座標空間上に各プランド、ビー クルをプロットする。

【0069】因子の数は評価を実施する者(評価者)が 選択することができる。因子の呼称を定めるのも評価者 が行う。その因子にふさわしいと思われる呼称を付ける のが普通である。

【0070】ついで、ステップ4において、当該座標空 30間上で各ブランド、ビークルの作る角度、および価値距離を求める。

【0071】そして、ステップ5において、この各ブランド、ビークルの作る角度、および価値距離から目的とするブランドにふさわしいビークルの選択、ビークルに広告を載せる対象としてふさわしいブランドの選択、競合ブランド、競合ビークルの特徴等を客観的に把握することができるようになる。

【0072】なお、以上の操作の大半はコンピュータ操作で行うことができる。そして上記の手続きをコンピュータプログラムとして扱うことにより、任意の場所で得たデータを元に、任意の場所で、顧客、広告主等の要望に合わせて因子分析を行うことができる。

【0073】上記コンピュータ操作をブロック図を用いて説明すると図8のようになる。なお、図8は本願発明を例示するものであり、本願発明の範囲はこのブロック図によって制限を受けるものではない。

【0074】図8において、中央処理装置11は、メインメモリ12中の制御プログラムの指令を受け、共通バス14を介して入力装置15から入力されたデータを読 50

み出して、図2のステップ2に示すようにデータマトリックスを作成し、ファイル装置13に格納する。表2はそのアウトプットの例である。

【0075】なお、メインメモリ12中の制御プログラムは、上記 $1\sim9$ のいずれか一つに記載の方法を実行するプログラムを記録したコンピュータ読みとり可能な記録媒体からメインメモリ12に予めあるいは適宜読み込ませることも可能である。

【0076】中央処理装置11は、データマトリックスを用いて、図2のステップ2のように、因子分析の演算処理を実行し、得られた因子、因子得点等をファイル装置13に格納する。

【0077】ついで、中央処理装置11は、図2のステップ4に示すように、これらの因子、因子得点等を用いて図1に示すような座標空間における各プランド、ピークルの作る角度、価値距離等を求め、ファイル装置13に格納する。

【0078】上記の手段によってファイル装置に格納された上記の各種ファイルは、適宜、プリンタ、記録媒体用ドライブ、ディスプレー等の出力装置16を介して出力することができる。

【0079】因子、因子得点からは図2ステップ3の説明に示す、座標空間上に各ブランド、ビークルをプロットしたグラフを出力することもできる。図7はその出力例である。

【0080】また、表6のようなアウトブットを得ることもできる。そして、これらを用いて、図2のステップ5における適切なブランド、ビークルの客観的把握が可能となる。

[0081]

【発明の実施の形態】以下に、上記のフローチャートを更に具体的に説明するものとして、本願発明の実施の形態の一例を、ピークル群として雑誌Mg1~Mg10を選択し、ブランド群としてBr1~Br5を採用し、価値観項目として表2の最上段の4項目(外国留学等に関する項目)を選択した場合における本願発明の適用の結果について説明する。

【0082】表2はデータマトリックスを表し、価値観項目は因子分析では通常変数と呼ばれ、ビークル、ブランドは通常サンプルと呼ばれる。

【0083】なお、以下の例は本願発明の一態様に過ぎず、本願発明の範囲はこれによって制限を受けるものではない。

【0084】表2中の表側(ビークルとブランドとが作る列)と表頭(価値観項目が作る行)とに囲まれた数字は、各ビークルを読んだことがあるまたはブランドを利用したことがあると答えた人の中で各価値観項目に対して肯定的に答えた人の割合(%)を意味する。たとえば最上段最左端の1.9とはMg1を読んだことがある人の中で1.9%の人がこれまで外国留学の経験があるこ

14

とを意味する。

【0085】表3は価値観項目について因子分析をした 結果である。因子分析の手法としてはパリマックス法を 使用した。

【0086】因子分析法によれば因子分析によって得ることのできる因子の数は、変数の総数を上限として、任意に選択することができる。ここでは固有値の大きい順に二つを選択した。

【0087】ここで、固有値とは、変数である価値観項目に対して因子の説明力が高いほど高くなる値であり、寄与率とは固有値を変数の数(ここでは4)で除したものであり、累積寄与率とはこの寄与率を大きい順に累積したものである。具体的には「多変量解析の実践

(上)」(1993年12月10日発行,株式会社現代数学社発行)第166頁~第184頁の手法によって求めることが可能である。

【0088】表4は各価値観項目に対する各因子のウエイト付けである、因子負荷量を示したものである。

【0089】因子負荷量の求め方には主因子法やセントロイド法や最尤法などがある。

【0090】表4の結果は主因子法によって求めたものである。

【0091】なお、各因子をどのように呼ぶかは評価者が任意的に定める。すなわち、ステータス度、コンビニ度は、評価者が、各因子にふさわしいであろうと考えて選んだものである。

【0092】表5はピークル、ブランド毎の因子得点を示したものである。

【0093】因子得点は残差平方和を最小にする方法によって計算した。

【0094】図7はこのようにして求めた因子得点を元に、各因子を座標空間の基準軸として、ビークル、ブランドの座標をプロットしたものである。因子得点は正の値と負の値とを有するため、この例のように因子得点=0を原点として選ぶことが可能である。

【0095】表6は、図7を元にして、Br1と各Mgとのユークリッド距離、角度(余弦で示してある)、価値距離を示したものである。価値距離は上記式(1)によって計算したもの($\alpha=1$, $\beta=1$)である。

【0096】次いで本発明の有効性検証分析結果を示す。この分析においては、口紅プランドBr1',Br2',Br3'とその広告が掲載された雑誌Mg1'~ Mg8'との間のユークリッド距離、余弦、価値距離とキャッチフレーズ認知率との相関性に焦点を当てている。

【0097】ここで、キャッチフレーズ認知率とは各ブランドについてのキャッチフレーズを覚えているかどうかのアンケート調査の対象者の中における、キャッチフレーズを覚えていた人と何となく覚えていた人との合計の割合いを意味する。図3~6は各口紅ブランドBr

1', Br2', Br3' とその広告が掲出された雑誌 とのユークリッド距離、余弦、価値距離とキャッチフレーズ認知率との関係を図示したものである。図中には13のプロットが存在するが、これは実際にはBr1'の広告がMg1'~Mg8'の8誌に、Br2'の広告がMg1',Mg6',Mg7'の3誌に、Br3'の広告がMg4',Mg6'の2誌にと、合計13誌に掲出されたためである。

【0098】また、各図中のR²は相関式における決定 係数である。この決定係数の高い方が縦軸の項目と横軸 の項目との相関性が高いことを意味する。

【0099】図3と図4、図5との比較から、この評価においては余弦による評価(すなわち角度による評価)、または式(1)による評価の方がユークリッド距離による評価より優れていることが理解される。

【0100】なお、この評価においては、図5の決定係 数の方が図3の決定係数より小さい。しかしながら、図 5におけるαとβとを、 $\alpha = 0$. 05, $\beta = 0$. 95と 置き換えた図6ではこの決定係数は顕著に増大してい る。すなわち、図6は α と β とを適切な値に選択するこ とが本願発明にとって重要であることを意味している。 【0101】なお、 α と β とについては、好ましくは、 2 α≤βであることが判明した。この範囲外では、ブラ ンドやビークルの種類によっては角度の効果が出にくい 場合があるからである。また、 $\alpha=0$. $05\sim0$. 4で $\beta = 0$. 95~0. 6の範囲も望ましいことが判明し た。より好ましくは両者を同時に満足する範囲である。 【0102】また、本願発明は、特に自動車、化粧品、 アルコール飲料といったブランド、雑誌、新聞といった ピークルにおいて優れた効果を発揮することが示され た。

[0103]

【発明の効果】本願発明を使用すれば、各ブランド間の近縁性、各ビークル間の近縁性、各ブランドに対する各ビークルの近縁性、各ビークルに対するブランドの近縁性を評価できるとともに、上記の因子で構成する座標空間におけるある特定の座標位置に対する各ブランド、各ビークルの近縁性を、客観的に、迅速に、かつ信頼性高く評価することができる。

【0104】各プランド間の近縁性の評価は競合プランドの消費者ニーズへの近縁性序列を評価する場合等に有用であり、各ビークル間の近縁性の評価は競合ビークルの消費者へのアピールカの序列を評価する場合等に有用であり、各プランドに対する各ビークルの近縁性の評価はプランドに適合したビークルを選択する場合等に有用であり、各ビークルに対するブランドの近縁性の評価はビークルにおける広告主を開発する場合等に有用であり、上記の因子で構成する座標空間におけるある特定の座標位置に対する各ブランド、各ビークルの近縁性の評価は、新しいブランドやビークルを開発する場合の目標

設定等に有用である。 【0105】

【表1】

- 1	_	_	_	_	_	_	_		_				_			_		-				_	_	_										
	项目	アレビは見たいものを抑して見る	:		n.	「たった」などでは、アイン・ボーのつう	トファインとあることがあっている。	となっていると	- シガ人の名前世をはか回して	KE	した。 しただんCATVを由ている。	位がむしながれるいが大きってい		仏社 や仕事場 セルジャル・ファイ	過期などの特別もにもの子があっ	よくほくいうとはおものとしている。	が配けてあるだけの場合がはよ	製造物を行うがいる。	探覧の内閣がイチョーナン	新聞記事が寄生法に名くのも(新聞刊された各様で乗るだけで	() () () () () () () () () () () () () (雑誌は毎番目に関いている。	雑枝はリングリケーイがあっ	ダイフクトメールに大く四十論十	マルチメディアに強い関心がある	インケーキットで情報をよく収集する	人気・流行を知る上で広告に関い	広告は真物をする際に位立っ	興味ある商品の広告は詳し(見る	4	Rにある広告やポスターよく見る	INGかの広告者伝やネオンを見る	<u> </u>
	7/1/2	一世でアナイノ・	H H	広告・メディア・情報	広告・メディア・情報	告・メディア・	「「「「「・ノアイア・福祖」	「広告・メディア・情報・	告・メディア・	「石布・ノティア・情報	告・ゲイフ・	広告・メディア・	14	4	「石油・メディア・	「石谷・メイイン・信題」	広告・メゲィア・	日本・イナイン	日中・イナイン・	「白色・ゲーク・	4	=	広告・ノディア・	行台・メアイア・	14	におっメナイア・情	「内田・メナイア・神	石田・メナイン	日前・メルイン・	11.77.47	· 1-1-1	イントへ、日	117	
ź	1	ĉ	2	=	2	5	7	75	78	-	78	73	8	æ	85	8	8	85	8	8	8	83	8	<u>=</u>	92	3	ž ;	95	96	7 6	8 8	2 0	3 2	

满着汤酒饭洒洒笼酒海汤酒洒的名名名名 おお食 環環環環環境科科科科科科科科外外外外外外外外外外外 金金金金金金烷烷炔炔烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷烷	14年間に外国客学の経験がある 1年間に外国の新聞等を提んだ 2週間以上海外帯在の経験がある 海外へ行く他会が多い如人がいる 英国を中心でみたいと思う 外国に家族や女人が住んでいる 日常会議でらいは英語で話せる 外国人のズ人がいる 1年間に別しか国社を学んでみたい 連携の海外特集記事に関心がある 海外域に行ったことがある 海外域に居ったがある 海外域に高くたいな変を使う 海外域に高いたのかがで 河間の海外特域記事に関いがある 海外域に高いたのかがを 河間の海外特域に関いたがある 海外域に高いていたがある 中の生活を実したためがある 中の生活を実したためがを 中の生活を実したためがを 有のに高くためをを関いる 有のに高くないます。 有のを指してあためをを使う を発展期のサービス内のを関いる 有のを指してみたかをを使う をかまに属えてが金を開める 日本に備えてが金を削める 日本に備えてが金を削める 日本に備えてが金を削る 日本に備えてが金を削る 日本に備えてが金を削る 日本に備えてが金を削る 日本に備えてが金を削る
, 海汤河河洒海海海河沿泊沿方台台 名名 環環環境環境科科科科科 , 外外外外外外外外外外企金金金金金烷烷炔块镁镁煤团强理理型温	1年間にもいるがある。 1年間にも関のが開発を接んだ 2週間以上海が帯のを接んだ 2週間以上海が帯の地域がある 海外へ行く他会が多い切入がいる 本国を幸んでみたいと思う 外国に家族や友人が住んでいる 日常生成でらいは英語で話せる 外国人のズメがいる 1年間に対しての大小の名 1年間に対した外国語で話した 英様以外の外国語を幸んでみたい 環状の海外特集記事に関心がある 海外旅行に行ったことがある 有の生活を禁したためまを 中の生活を禁したためまを 中の生活を実したためまを 中の生活を実したためまを 中の生活を実したためまを 中の生活を実したためまを 中の生活を実したためまを 中の生活を実したためまを 中の生活を実したためまる 中の生活を表しる のはまるである。 日第二階人のおのまる 中の生活を表しる。 日第二階人のはのまる。 日第二階人のはのまして、 日第二階人のがある。 日第二階人のがある。 日第二階人のがある。 日前の当上であるを 中の生活を対して、 日前の当上であるを 日前の当上であるを 日前の当上であるを 日前の当までは、 日前の当までは、 日前のよりに、 日前のよりに、 日前のものよりに、 日前のよりに、 日前のよりに、 日前のものよりに、 日前のよりに、 日前のよりに、 日前に、 日が、 日が、 日が、 日が、 日が、 日が、 日が、 日が
[汤酒郊洒洒海洒洒洒洒花台台台台 古现现现现现度复料料料料料料];外外外外外外外外外 金金金金金金连线纸块顶线线短短短短短短短短	1年回いた回り前面等を接んだ。 1年回いた日本外帯在の移域がある 海外へ行位金が多い切入がいる 英国を一たでみたいと思う 外国に家族や立人が住んでいる 日常会話ぐらいは英語で話せる 外国人の文人がいる 1年間に外国人と外国語で話した 英語以外の外国語を準人でみたい 連抜の3年外報記画に関心がある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外に伝えてかるを即る 有の生活を楽したのお金を使う 全の生活を楽したのお金を使う 会別来に備えてが金を即る。 はまた幅気でが金を行める。 はまた幅気に対金を行めるにデオ
5 简简洒海海海海海流流和台台台台 古環環環環環境科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科学 建强强强强强强强强强强	calinu上海水浦田の経線がある 海外へ行く似金が多い加入がいる 英語を中でわたいと思う 外国に家族や友人が住んでいる 日本会話ぐらいは英語で話せる 外国人の文人がいる 1年間12年日本の大小いる 1年間12年日本の大小いる 1年間12年日本の大小いる 1年間12年日本の大田語ではたた 海外域の海外域電に関心がある 海外域に関いがある 海外域に関いがある 海外域に関いがある 海外域に関いがある 東級域関のサービス内容を関いる 自来に備えてお金を削みるほうだっ お金を借りる関は金利を気にする
河流洒海海海海泊洒的 的名称 的复数现现现现 医科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科学 建强强强强强强强强强强	海外へ行く健会が多い切入がいる 英国を本でみだいた思う 中国に家族や女人が住人でいる 日常会話でういは英語で話せる 外国人の双人がいる 1年間に外国人と小国語で話した 英語以外の外国語を学んでみたい 間はの海外特集記事に関心がある 海外経過に関心がある 海外経過に関心がある 海外経過に関心がある 海外に信えてたかをを使う 全の生活を楽したしかなをを使う 全の生活を楽したのなを使う をの生活を楽したのなを使う は無限側のサービス内容を飼べる お金を借りる陽は金利を含ましてお
邓洒海海海海海洒和苏 台 台 名 名 克 環 環 環 環 環 寶 寶 寶 科 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料	英語を学んでわたいと思う 中間に家族や女人が住んでいる 日常会院で与いば英語で話せる 外国人の女人がいる 1年間に対して中国語で話した 英語以外の外国語を学んでかたい 選集が行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行に行ったことがある 海外旅行の活動を乗んでいるを 海外旅行のであるを 一手を 一手を 一手を 一手を 一手を 一手を 一手を 一手を 一手を 一手
洒海海海海海海西苏名名名名 名克俄琼埃玻璃摄料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料 金金金金金螺线块块螺线煤煤煤煤煤煤煤煤煤煤	外国に家族や友人が住んでいる 目常会話ぐらいは英語で話せる 外国人の女人がいる 1年間に外国人と外国語で話した 英语以外の外国語を学んでみたい 戦徒の海外特集応等に加らがある 海外株の海外特集の手にある 海外株で行うたことがある 海外機関の当日では、大口の音を使う 全様機関のサービス内容を関べる は様間のサービス内容を関へ 自乗に備えてお金を関めるほうと お金を借りる限は金利を煮にする
海海海海海海海市台台台名 克琪琪琪琪琪琪科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科科技课课理理理理理	日本会話ぐらいは英語で話せる 外国人の文人がいる 1年間に外国人と外国語で話した 英语以外の外国語を学んでみたい 連抜の海外特重記事に励んがある 海外経電に対ったことがある 海外経過にかりかる 一種の選択ではからかを使う 全様機関のサービス内容を関へる は無機関のサービス内容を関へる 日来に備えてお金を約のるほうだっ お金を借りる際は金利を煮にする
海海海海海苏台台名名的现理现现度复料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料料理理理理理理理	外国人の文人がいる 1年間に外国人と外国語で話した 2番目以外の外国語を学んでみたい 単誌の海外特別に対したがある 所国の海外経過に関心がある 新国の海外経過に関心がある 年の生活を楽したよのお金を使う 全様機関のサービス内容を関へる 日来に備えてお金を形めるほうだ お金を借りる際は金利を煮にする
海海海海海农谷 名名 名名 環環環環環環境科科科科科 外外外外 全金金金金金貨坊 使快快 雙短闊鹽堰 迎恩	1年の13年の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の一大の
海泊酒洒名台台名名名政環環環環環境科科科科科科科科科科科科社会企会企会企业的线线块块规模规范阻理理理型	英様以外の外間指定準人でおたい 地球の海外特集配率に関心がある 海外旅行に行ったことがある 新聞の海外経道に関心がある 可関の海外経道に関心がある 中の生活を楽したしてかお金を使う 全格性関のサービス内容を関べる 日来に備えてお金を解めるほうだ お金を借りる関は金利を煮にする
消运泥台台台名 名克俄琼琼琼度填料料料料料料料料料料料料料 金金金金金金金烷纺纸块锈线线螺螺短锯壁埋埋罩	単なの海外体を設置に関心がある 海外旅行に行うたとがある 新聞の海外経行に関心がある 今の生活を楽したためお金を使う 幸秘機関のサービス内容を調べる は来に備えてお金を貯めるほうだ お金を借りる限は金利を気にする
溶洒拾 台 台 台 名 茂 環 環 環 環 環 費 科 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 数 盘 鱼 金 盒 绕 统 统 塊 线 塊 理 題 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理	海水旅行に行ったことがある 新聞の海水経道に関心がある 中の生活を楽したためお金を使う 幸秘機関のサービス内容を関べる 均来に備えてお金を貯めるほうだ お金を借りる限は金利を気にする
洒谷台台名名 古法俄 環環環環境科科科科科科科科科 金金金金金 意识犹然埃埃埃提强强理理理理	所図の選外報道に関心がある 中の生活を楽したためお金を使う 全様様別のサービス内容を調べる 得来に備えてお金を貯めるほうせ お金を借りる限は金利を気にする
拾 名 名 名 名 名 茂 頂 頂 環 頂 頂 積 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料 料	今の生活を楽しむためお金度を 金様様別のサービス内容を関べる 得来に備えてお金を貯めるほうだ お金を借りる限は金利を気にする
拾合拾拾的跟踪现境政策员现料料料料料 金金金金金钱纸纸块块块线理团理理理团	金融機関のサービス内容を関べる 母来に備えてお金を酌めるほうだ お金を借りる際は金利を新しする
分名名名俄俄国埃西西西西西州科科科科 杂金金金统统北北城境理团盟盟盟建团	得来に備えてお金を貯めるほうだ お金を借りる際は金利を気にする
名 名名環 環 環 環 環 遺 科 料 料 料 料 料 料 数 给 金 金 盒 线 统 坎 埃 埃 獎 獎 頌 題 題 題 理 理 理 理 理 理	お金を借りる際は金利を気にする
お 名現 環境 環境 環境 科科科科科 金 金 環境 统 旅 境 境 线 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理 理	O CALLY STATE OF THE STATE OF T
冶環環環環環境對科科科科科 金貨坊水坎坝埃獎克理盟盟盟盟盟	随会ないかのむけるとに有しする
以环境政场现代科科科科科 实统永快域线型四温速速度	保管について日流れ、キャナ・ス
环境政场债券有异种条件 统统攻域线项范逻辑组进效	ボランティア降のイルーゴーセル
级玻璃度并并并并并提出现现现现现现现现	神味の自然間は「注:」のよう
玫瑰透料异种种类 铁铁铁铁铁铁铁线斑翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅翅	かにの間も問題に対しまします。
缓慢科名科科科拉纳线线弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧弧	リサイクルも指摘は1535、1417がある
技术 异异 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井 井	環境保証を表えた商品が置いたい
英军战 计数据	信味やスポージの井一クコーキュ
医咽咽咽咽	くいわれ時十年日今センチャ
國際 医原性	行事会(ひな以上海に)を作え
阿田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	宗教のパランスをむとはするほと
四四日	によった。とは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに
対は	料理のレバードー・サイナスはカナス
	できるだけ無法加食品を加え
***	40.29年か谷温度の予定はなど後4
참	だしは昆布かつおぶしから始え
では、	料理は手間のまかけて佐え
68 料理 あくても料理・1	高くても料理には自いが料本体に

No.		L
# de #		윈
	「元本的に形成(国な以外)に強い	-
2位成	「健康に強い関心を持っている	-
3 高限	歯や歯肉の健康に気を配っている	_
4 薩策	素はなる人へ使わないようにする	- 6
5 位派	かとらないように気をくばってる	-
6 QUE.	一型を行うとかんと	š ř
7 健康	味にはうるといぼう	-
8 陸東	間防分をとうないように、アルス	
9 健康	はいる。日本は、日本の一人により	
10 (建康	はなりというがにはあっている	-
二一次年	す名フストランの対形が多い	-
12 放神	ファーストフードチェ(利用する	_
12 食年	インスタント在品をよく対田する	-
14.食	一般自物には食をしてる	1
15 内神	おいしいお店をよくむっている	-
16 食業	酒類は専門ディスセウ・ドコドナ	-
17 食寒	体も帰り井出ですサーブがある	-
18 スポーツ	スポーツ用品は本体的に指され、	-
19 スポーツ	スポージも在か覧とかいて気中	
20 スポーツ	スポージは本本的に呼い他なたい	1
21 スポーツ	がし、スポーツに関係がある	3 2
ジェン・イン 22	概扱ブランドの電石等を持ってる	5 2
23 ファッション.	口具等人前でのエチケッルニセメを記る	3 5
24 ファッション	人と違うかっこうをしてみたい	
25 ファッション	ファシッコンセンスに自信がある	
28 ファッション	一部位プロンドバッグを持っている	
27 ファッション	人のかっこうが気になるほう	3 8
<u>r</u>	着るものを買う時は専門店を利用	
29 ファッション	着るものにはお金をかけるほう	- 6
30 フィッション	高松ブランドの靴を持っている	-
	間の手入れに気を(ばっている	. 4
<u>u</u>	着るものに気を使うほう	-
33 ファッション	製の手入れに気をくばっている	

[0106]

表2 データマトリックス

		これまでに	ファースト	新いス	着るものに
i .	雑誌/	外国留学の	フー ドをよく	ポーツに興	はお金をか
No.	ブランド	経験がある	利用する	味がある	けるほう
1	Mgl	1.9	27.1	23.0	31.6
2	Mg2	2.4	30.8	22.5	31.2
3	Mg3	2.7	32.5	27.1	34.2
4	Mg4	6.6	50.8	41.8	47.1
5	Mg5	2.2	23.0	28.4	34.6
6	Mg6	11.3	34.3	37.3	53.7
7	Mg7	10.8	36.1	36.3	52.0
8	Mg8	7.5	48.1	42.0	54.3
9	M g9	1.4	25.8	22.1	29.7
10	Mg10	8.9	46.9	45.5	57.7
1	Brl	5.4	18.9	23.9	41.3
2	Br2	8.8	48.8	35.5	49.8
3	Br3	5.0	18.8	23.5	30.7
4	Br4	4.2	35.6	24.2	32.5
5	_Br5	6.4	31.0	21.2	32.6

[0107]

「表3) 表<u>3 因子分析結果(固有値・寄与率・累積寄与率)</u>

因子No.	固有値	寄与率	累積寄与率
因子Na 1	1.789	44.72%	44.72%
因子Na 2	1.748	43.71%	88.43%

【表4】

[0108]

表 4 因子分析結果(因子負荷量)

	ステータス属		コンビニ皇
			1
価値観項目	因子No. 1	価値観項目	因子No. 2
これまでに外国留	0.8731	ファーストフード	0.8404
学の経験がある。		をよく利用する。	
着るものにはお金	0.7804	新しいスポーツに	0.7768
をかけるほう。		興味がある。	
新しいスポーツに	0.5724	着るものにはお金	0.5839
興味がある。		をかけるほう。	
ファーストフード	0.3000	これまでに外国留	0.3124
をよく利用する。		学の経験がある。	

【0109】 【表5】

表 5 因子分析結果 (因子得点)

[0110] 【表6】

雑誌/ブランド	因子No. 1	因子No. 2
Mg1	-0.928	-0.450
Mg2	-0.953	-0.351
Mg3	-0.928	0.117
Mg4	-0.379	1.850
Mg5	-0.788	-0.181
Mg6	1.775	-0.226
Mg7	1.535	-0.134
Mg8	0.526	1.344
Mg9	-1.107	-0.493
Mg10	0.922	1.418
Br1	0.775	-1.498
Br2	0.642	0.710
Br3	-0.280	-1.055
Br4	-0.750	-0.130
Br5	-0.062	-0.920

20

10

表6 Br1と雑誌ビークルと「ユークリッド距離 「余弦」,「価値距離」

フラ	ンド1と雑誌とのユ・	ークリッド距離
No.	雑誌	ユークリッド距離
1	Mg7	1.562
2	Mg6	1.618
3	Mg1	1.999
4	Mg5	2.044
5	Mg2	2.074
6	Mg9	2.133
7	Mg3	2.347
8	Mg8	2.853
9	Mg10	2.920
10	Mg4	3.541

ブランド1と雑誌との余弦

	No.	雑誌	余弦
1	1	Mg6	0.568
1	2	Mg7	0.535
	3	Mg1	-0.025
ı	4	Mg9	-0.058
ı	5	Mg2	-0.124
ı	6	Mg5	-0.249
1	7	Mg10	-0.494
١	8	Mg3	-0.567
Į	9	Mg8	-0.660
L	10	Mg4	-0.962

ブランド1と雑誌との価値距離

No.	雑誌	価値距離
1	Mg7	1.630
2		1.675
3	Mg1	2.247
4	Mg2	2.359
5	Mg9	2.381
6	Mg5	2.396
7	Mg3	2.822
8	Mg10	3.280
9	Mg8	3.300
10	Mg4	4.049

【図面の簡単な説明】

【図1】従来の方法と本願発明に係る角度の概念を導入 した評価方法との比較を示すモデル図である。

【図2】本願発明を模式的に示すフローチャートであ

【図3】余弦とキャッチフレーズ認知率との関係を示す グラフである。

【図4】ユークリッド距離とキャッチフレーズ認知率と の関係を示すグラフである。

【図5】価値距離とキャッチフレーズ認知率との関係を 示すグラフである。

【図6】価値距離とキャッチフレーズ認知率との関係を 示すもう一つのグラフである。

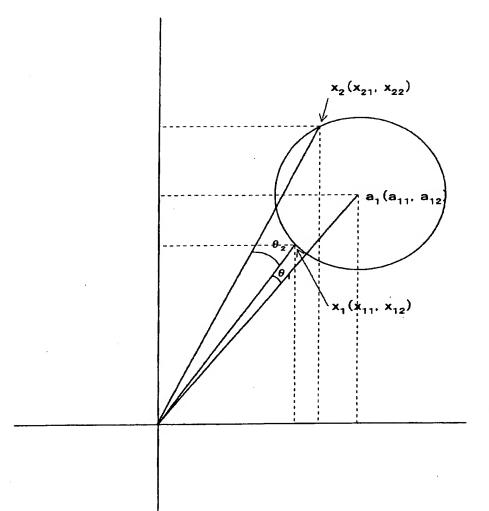
- 【図7】プランドとピークルとのポジショニングマップ である。
- 【図8】本願発明を説明するプロック図である。 【符号の説明】
 - 1 ステップ1
 - 2 ステップ2
 - 3 ステップ3
 - 4 ステップ4
 - 5 ステップ5
 - 11 中央処理装置
 - 12 メインメモリ
 - 13 ファイル装置
- 14 共通バス

15 入力装置

16 出力装置

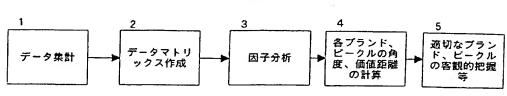
【図1】

因子2

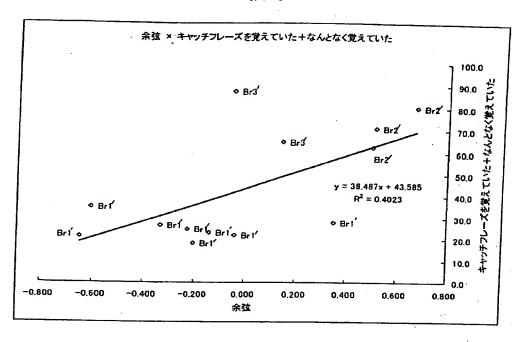


因子1

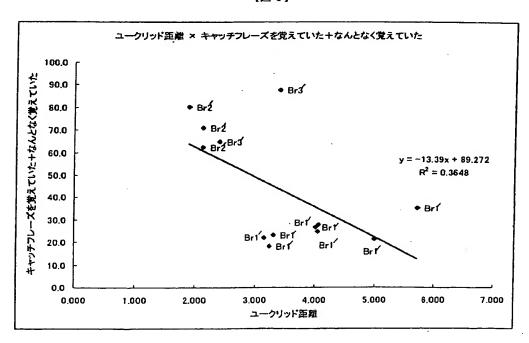
【図2】



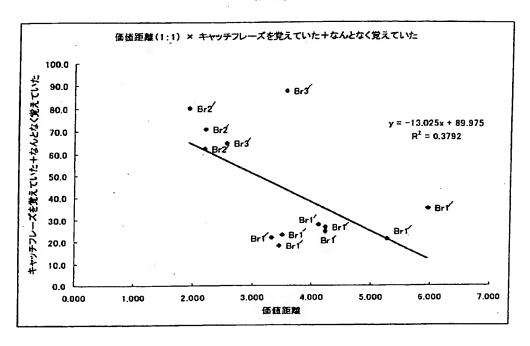
[図3]



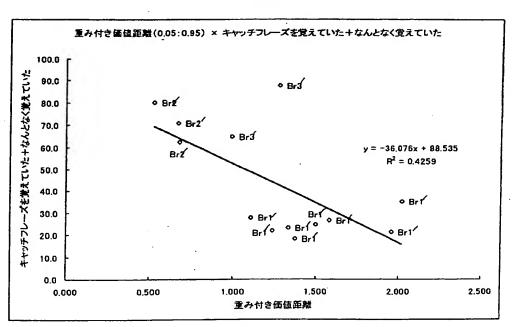
[図4]



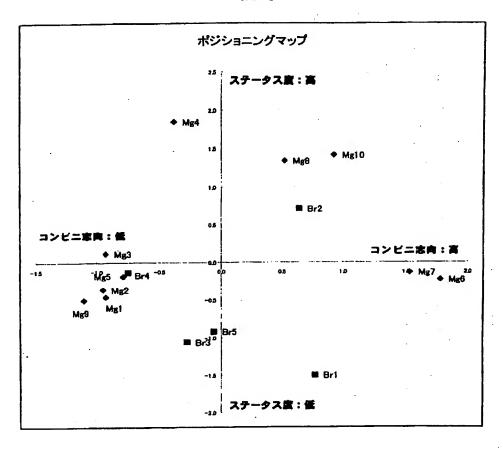
【図5】



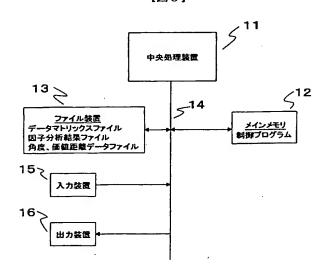
【図6】



【図7】



[図8]



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.